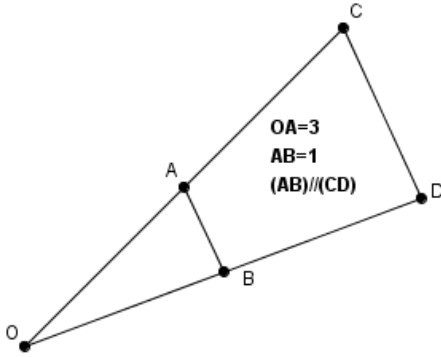


سلسلة مراجعة عدد -3-

التمرين الأول:

اختر الإجابة الصواب من بين الاقتراحات التالية:

(1) ليكن الرسم المقابل



أ- $OC = 3OA$

ب- $OC = 3CD$

ج- $OD = 3CD$

(2) ليكن x و y عدنان حقيقيان حيث $x > 0$ و $y < 0$ فإنّ: $\frac{\sqrt{ab^2}}{b}$

أ- \sqrt{a}

ب- $-\sqrt{a}$

ج- $b\sqrt{a}$

(3) $(\sqrt{3}+1)(\sqrt{5}+1)(\sqrt{3}-1)(\sqrt{5}-1)$

أ- 8

ب- $\sqrt{30}-1$

ج- $2\sqrt{3}+2\sqrt{5}$

سلسلة مراجعة عدد -3-

التمرين الثاني:

نعتبر العبارة التالية $b = \sqrt{7-2\sqrt{6}} - \sqrt{7+2\sqrt{6}}$

(1) قارن بين $\sqrt{7-2\sqrt{6}}$ و $\sqrt{7+2\sqrt{6}}$

(2) بيّن أن $b^2 = 4$

(3) استنتج اختصاراً للعبارة b

التمرين الثالث:

(1) بيّن أن العدد $A = 5^{1970} + 5^{1971}$ هو عدد قابل للقسمة على 6

(2) ابحث عن الرقمين a و b ليكون العدد $234b6a$ قابل للقسمة على 15

(3) من بين الأعداد المتحصّل عليها ، استنتج تلك التي تقبل القسمة على 12

التمرين الرابع:

ليكن (O, OI, OJ) معيّناً في المستوي حيث $(OI) \perp (OJ)$ و $OI = OJ$.

(1) عيّن النقاط $A(0,2)$ و $B(-2,0)$ و $C(3,0)$

(2) لتكن E منتصف $[BC]$

أ- ما هي إحداثيات النقطة E

ب- أوجد البعد BC

(3)

أ- عيّن النقطة $D(2,0)$

ب- بيّن أنّ النقطتين B و D متناظرتان بالنسبة لـ O

(4) ما هي طبيعة المثلث ABD . علّل جوابك؟

(5)

أ- ابن النقطة M نظيرة A بالنسبة لـ E

ب- ما هي طبيعة الرباعي $ABMC$.

التمرين الخامس:

(1) اختصر العبارتين $a = |\pi - 3| - |-4 + \pi|$ و $b = \frac{\sqrt{45}}{\sqrt{12}} \times \sqrt{\frac{27}{10}}$

(2) أوجد x في كل حالة من الحالات التالية :

أ- $1 - (x + \sqrt{2})$ و $(2x - 1)$ متقابلان

ب- $\sqrt{8}$ و 2 متناسبان مع $|x|$ و $\sqrt{2}$